



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MODELO
DE
UTILIDAD

• 6 6527

para "UN INTERRUPTOR ELECTRO TERMICO DE SEGURIDAD", a favor de Doña FRANCISCA MOYA LARIOS y Doña VICENTA VIÑETA PASCUAL, residentes en BARCELONA, Via Augusta, nº 203.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un interruptor electro térmico de seguridad.

Se encuentra constituido por un estuche que al exterior lleva los bornes de acoplamiento, por un extremo y por el opuesto, un pulsador para establecer la conexión. Esta conexión se interrumpe automáticamente por efecto de exceso de amperaje, mediante a una retención por pinza en dependencia con un fiador de retenida, siendo este fiador una lámina bimetálica recubierta con una resistencia eléctrica calibrada.

10.

El paso de la corriente por esta resistencia, cuando



• 6 6527 -7

excede de ciertos límites, da lugar a la deformación de la lámina bimetálica y a la retirada del fiador, que al dejar sin fijación al cuerpo acoplado, éste se retira de la pinza de contacto, debido a la acción de un resorte que rodea al pulsador. La conexión se establece de nuevo el pomo, pero no quedará retenido el contacto en la pinza, mientras no haya cesado la causa que motivó el exceso de corriente citado.

5.

10.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

15.

la figura 1, muestra en alzado, la vista frontal en sección convencional del frente del interruptor, y la vista desde sus bases,

la figura 2, es la vista analogamente seccionada, desde un lateral,

la figura 3, indica analogamente a la anterior, el otro lateral.

20.

Consiste esencialmente, en un cuerpo base -1- de material aislante en el cual se hallan ocultos y en parte saliente, los terminales -2- con sus tornillos prensos -3-, pasando al lado opuesto en donde existen las tuercas de fijación -4- sobre los tornillos -5-.

25.

Adyacente a una lámina aislante -6- se encuentra el contacto fijo -7- integrado por una pinza conductora.

En una de las tuercas -4- se encuentra el casquillo aislante -8- del cual parte la membrana bimetálica -9- con el contacto fiador -10- con adecuado aislante -11-. La lámina lleva un arrollamiento de hilo resistente eléctrico -12-.

30.

El conjunto aislante y de contactos, inferior se halla

• 6 6527



fijado a un puente fijo -13- mediante tornillos y tuercas -14- -15-, comprendiendo en la zona transversal del puente -13- el contacto móvil con puente -16- y punta -17-, situada ante la embocadura de la pinza -7- antes citada.

5. El puente -16- lleva el tope de conexión -D- sobre el que monta el fiador -10- citado precedentemente.

10. El puente -16- con adecuado aislante -19- y placa de guía -18- tiene desplazamiento axial mediante el vástago -20- rodeado por el muelle -21- terminado en un cilindro aislante -22- y pomo pulsador -23-.

El conjunto se halla montado en una caja -24- con tornillos -25- y tuercas y arandelas -26- -27- que completan el aparato.

15. El puente -16- tiene en su superficie lateral un trazado en declive para el adecuado resbalamiento de la pieza -10- para efectuar el bloqueo sin resistencia ante el avance que proporciona el empuje del pulsador cuando se manobra en el aparato.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otra forma que difiera en detalle de la indicada a título de ejemplo para la explicación a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados en cada caso, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25.



• 6 6527 = 7 J

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un interruptor electro térmico de seguridad, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una caja que al exterior lleva los bornes de acoplamiento y un pulsador para conexión interna, estando prevista esta conexión para anularse en el momento en que exista un aumento anormal en la intensidad de la corriente, a cuyo fin existe una retención que mantiene en acoplamiento un contacto móvil con respecto de uno fijo, siendo el contacto móvil retenido por una uña de bloqueo perteneciente a una lámina bimetálica que se deforma al paso anormal de la corriente a través de un hilo resistente que la rodea, comprendiendo el contacto móvil un puente unido a un vástago que está rodeado por un resorte helicoidal y termina al exterior en el pulsador mencionado.
10. 2. Un interruptor según la anterior reivindicación en el que el contacto fijo es una pinza metálica montada en una base aislante, sostenida en un puente de armazón que se fija a ambos lados de la misma.
15. 3. Un interruptor según las reivindicaciones 1 y 2 en el que, el contacto móvil atraviesa la zona transversal del puente de armazón en la parte correspondiente al vástago de aquel.
20. 4. Un interruptor según las reivindicaciones 1 a 3, en el que, el puente del contacto móvil presenta un trazado en bisel ante el diente del fiador de bloqueo de la lámina bimetálica.
- 25.

6 6527 27



5. Un interruptor electro térmico de seguridad.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 7 JUN. 1958

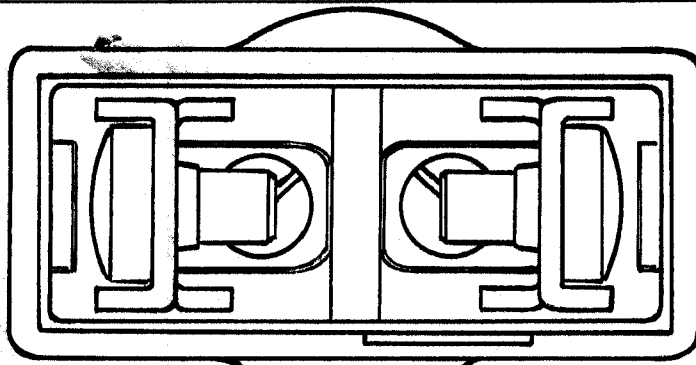
FRANCISCA MOYA LARIOS

VICENTA VIÑETA PASCUAL

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

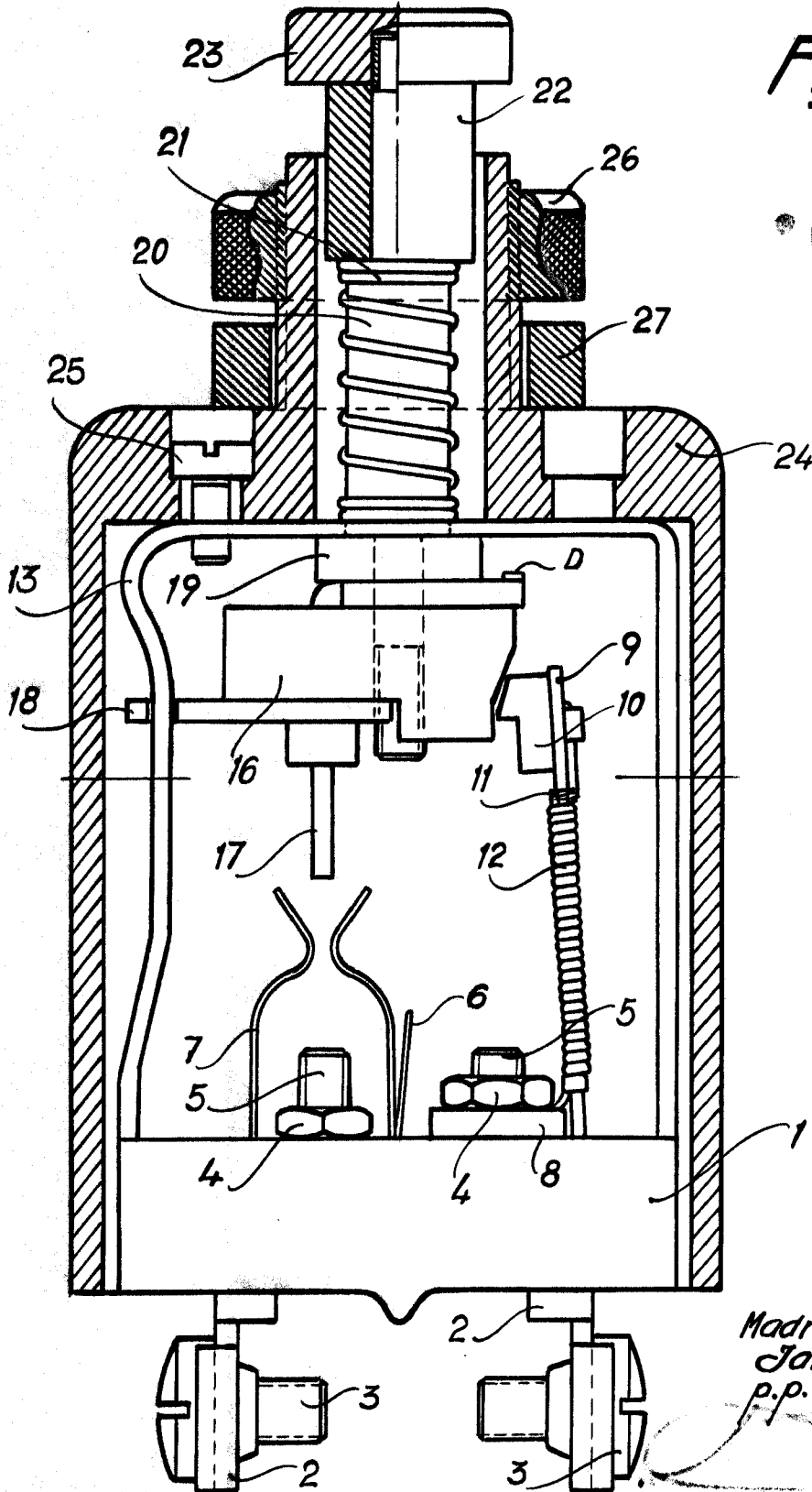
P. P.



7 JUN 1958

Fig. 1

6 65 2 6



Madrid, 7 JUN 1958
Jaime Isern

p.p.

Fig. 2

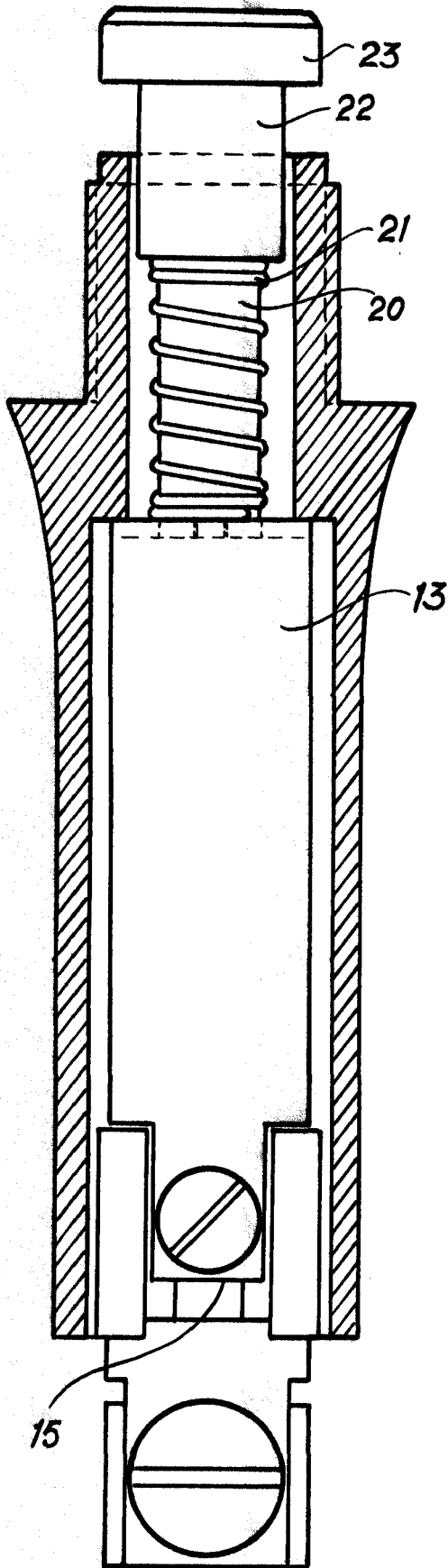
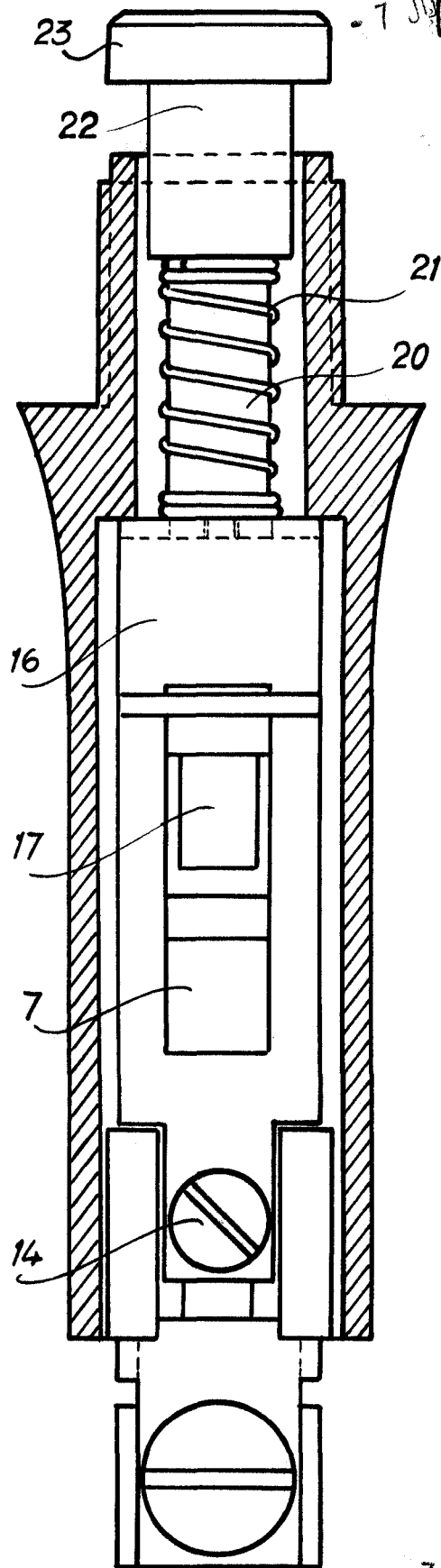


Fig. 3



6 65 271

Madrid, 7 JUN. 1958
p.p. Jaime Isern